

ЭНЕРГОФИНАНСОВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЕ

Давлетишина И. Р.

ГБУ Свердловской области «Институт энергосбережения»

d_irina@ines-ur.ru

Сегодня вопрос готовности бюджетных учреждений повышать собственную энергоэффективность стоит очень остро. Одну из его ключевых позиций занимает такой механизм, как лимитирование потребления топливно-энергетических ресурсов. Он связывает работу по энергосбережению с бюджетным процессом и, с одной стороны, стимулирует планирование мероприятий по энергосбережению, а, с другой, – позволяет выразить их итоги в рублях.

В Свердловской области за согласование лимитов на потребление тепловой и электрической энергии, а также топлива и воды организациями, финансируемыми из регионального и местных бюджетов, отвечает Государственное бюджетное учреждение Свердловской области «Институт энергосбережения». Получив эту обязанность впервые почти три года назад, мы решили переводить работу на электронные рельсы и взялись за разработку автоматизированной системы управления (рис. 1).

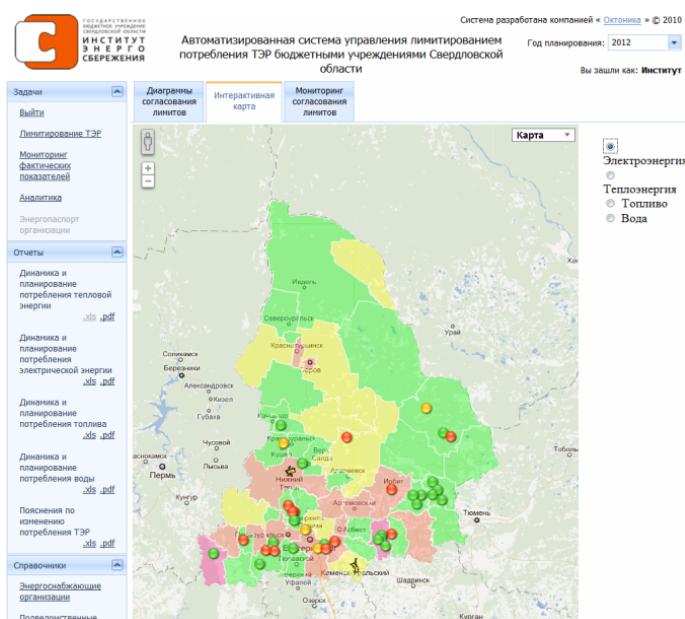


Рис. 1. Автоматизированная система управления «Лимитирование ТЭР»

Сначала в Свердловской области была запущена первая очередь АСУ «Лимитирование ТЭР», работать в которой могли только представители главных

распорядителей бюджетных средств, а с марта текущего года – и следующая ступень. Теперь пользователями системы являются собственно учреждения, финансируемые из областного и муниципальных бюджетов, – их около 9000 (рис. 2). Для того чтобы система эффективно функционировала, исполнителям на местах необходимо иметь представление и в целом о логике действий по росту энергоэффективности, и о конкретных возможностях системы управления базой данных. Помимо учета данных годового потребления ТЭР каждым бюджетным учреждением, система позволяет вести ежемесячный мониторинг потребления, как в натуральных величинах, так и в стоимостном выражении, что позволяет проводить анализ расходования бюджетных средств на оплату коммунальных услуг.

Задачи

Выйти

Лимитирование ТЭР

Мониторинг фактических показателей

Аналитика

Энергопаспорт организации

Отчеты

Заявка бюджетополучателя с лимитами теплотенергии [.xls](#) [.pdf](#)

Заявка бюджетополучателя с лимитами электроэнергии [.xls](#) [.pdf](#)

Заявка бюджетополучателя с лимитами газа [.xls](#) [.pdf](#)

Заявка бюджетополучателя с лимитами дистоплива [.xls](#) [.pdf](#)

Заявка бюджетополучателя с лимитами угля [.xls](#) [.pdf](#)

Заявка бюджетополучателя с лимитами дров [.xls](#) [.pdf](#)

Учреждение ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ "БАРАНЧИНСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ"

Данные согласованного регионального энергопаспорта

Строительный объем здания, куб. м

Общая площадь, кв. м

	2008	2009
Расход тепловой энергии, Гкал		2 275,000
Расход химочищенной сетевой воды, куб.м		
Холодное водоснабжение, куб.м		3 338,000
Годовое потребление электроэнергии, кВт		152,000
Расход котельно-печного топлива, т.у.т.		
Расход газа, тыс.куб.м.		

Нормативно-расчетные показатели

Теплоснабжение. Тепловая нагрузка, Гкал/час	0,570
Расход тепловой энергии, Гкал	1 440,000
Расход химочищенной сетевой воды, куб.м/год	515,640
Холодное водоснабжение, куб.м/год	2 000,000
Годовое потребление электроэнергии, кВт	167,000
Расход котельно-печного топлива, т.у.т./год	
Газоснабжение. Расход газа, тыс.куб.м./год	
Система теплоснабжения (открытая, закрытая)	
Электроснабжение. Установленная мощность	284,200

Лимиты: Тепловая энергия

ГОУ СПО СО "БЭМТ"

#	Энергоснабж. орг.	Тариф	Лимит	Лимит, тыс.р.
Ред. Нов. Удал.	Государственное унитарное предприятие Свердловской области "Облкоммунэнерго", г.Екатеринбург	747,810	2,207	1 947,492

Итого по организации

Тепловая энергия

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Факты, тыс. Гкал							
Факты	2,275	2,260	0,864				
Лимиты в натуральном выражении, тыс. Гкал							
Расчетные в сопост. усл.			2,192	2,124	2,057	1,989	1,921
Запрашиваемые				2,275	2,207		
Общий прирост				0,151	0,150		
Общий прирост, %				7,10%	7,30%		
Планируемый прирост на 2012 год без учёта прироста предыдущих лет составляет: 0,000 тыс. Гкал							
Обоснование прироста							
Лимит 2012 г. = (Факт 2009 * 0,91) + Δ 10-11 гг + Δ 12 г. 2,26*0,91+0,1506+0= 2,207 Δ 10-11 гг = 2,275-2,26*0,94=0,1506 Δ 12 г = 0 В 2012 г. увеличения потребления нет							

Рис. 2. Данные энергетического паспорта, фактического потребления за прошлые годы и заявка на следующий год бюджетополучателя в АСУ

На сегодняшний день АСУ «Лимитирование ТЭР» – достаточно гибкая, многоуровневая система, которая находится в постоянном совершенствовании. В ней уже имеется возможность интеграции с системами приборного учета потребления энергоресурсов сторонних производителей (ИВК «Энергия», Envirodatec, и др). Начиная с 2012 года, процессы работы по формированию и согласованию лимитов потребления ТЭР бюджетными учреждениями будут полностью переведены в электронный вид с использованием электронно-цифровой подписи, что позволит избавиться от бумажных документов, работа с которыми в современных условиях с огромным количеством данных очень не эффективна.

Для обучения местных специалистов мы регулярно организуем областные семинары, куда приглашаем представителей министерств и ведомств – главных распорядителей бюджетных средств, местных администраций, бюджетных учреждений, и в течение одного рабочего дня даем самую необходимую информацию о том, как работать в системе, и как это может способствовать задаче 15-процентной экономии энергии в течение 5 лет.

В Институте работает горячая линия, и наши специалисты оказывают консультации по телефону. По итогам семинаров и задаваемых по телефону и электронной почте вопросов мы постоянно совершенствуем Руководство пользователя АСУ, как и саму систему.

Результаты таких усилий налицо: работа по согласованию лимитов идет намного конструктивнее, с большей мотивацией и пониманием сути.